MEDIDOR DE IMPEDANCIA

ZM104

■ DESCRIPCIÓN GENERAL

El medidor de impedancias ZM104 permite conocer directamente la impedancia de un circuito de altavoces con absoluta precisión y gran facilidad de operación.

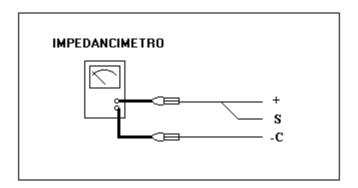
PRECAUCIONES

- Antes de conectar los terminales del medidor de impedancias ZM104, asegúrese que no hay tensión (CC. ó CA.) en el circuito que va a ser medido.
 - La presencia de tensión (CC. ó CA.) en el circuito de altavoces podría dañar el ZM104.
- Al colocar las pilas/baterías, se debe tener en cuenta su posición según las marcas de polaridad existentes. Una colocación incorrecta puede causar problemas.
- 3) Para evitar un consumo inútil de las pilas/baterías, presione el pulsador "OFF" cuando finalice sus mediciones.

■ MODO DE EMPLEO

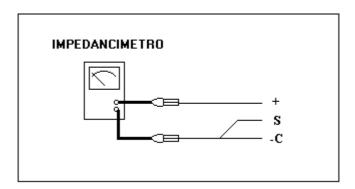
- 1) Introduzca los cables de medida en los terminales ZX, y seleccione la escala a utilizar con los selectores X1, X10 o X100, según se precise.
- 2) Ajustar la aguja a 0Ω . Para realizar esta operación, presione el botón " 0Ω Push" y gire el potenciómetro de control de ajuste hasta llevar la aguja del medidor sobre la lectura de 0 Ω .
 - Cada vez que se cambia de escala en le medidor, debe realizarse este ajuste.
 - Al presionar el botón de 0Ω PUSH los terminales ZX se cortocircuitan, evitando tener que realizarlo con los cables de medida y por tanto ahorrando tiempo en el ajuste.
- 3) Antes de empezar, asegúrese de que no hay tensión (CC. ó CA.) en el circuito de altavoces que va a ser medido. A continuación coloque los conectores de medida, realizando contactos firmes sobre el circuito a medir.
- 4) En este momento, la aguja marcará una lectura. Para conocer la impedancia multiplique el valor indicado por el factor de escala que tiene seleccionado (X1, X10 o X100).
- 5) Las medidas deben realizarse con el ZM104 en posición vertical u Horizontal.
- 6) Sustituya las pilas/baterías cuando la aguja no pueda ajustarse al punto 0Ω (con el potenciómetro de ajuste, tal como se ha explicado en el punto 2).

- MÉTODO DE MEDICIÓN DE IMPEDANCIAS CON INSTALACIONES DE 3 HILOS (ATENUADORES EN LA LÍNEA DE ALTAVOCES):
- 1) La mínima impedancia de la línea de altavoces, correspondientes a la situación de seguridad de avisos de las atenuadoras, puede medirse realizando las conexiones de la figura 1:



El medidor de impedancias nos indicará un valor constante, independientemente de la posición de las atenuadoras.

2) La medida de la impedancia conjunta de la línea de altavoces y atenuadores, sin estar en situación de seguridad de avisos, puede medirse realizando las conexiones de la figura 2 :

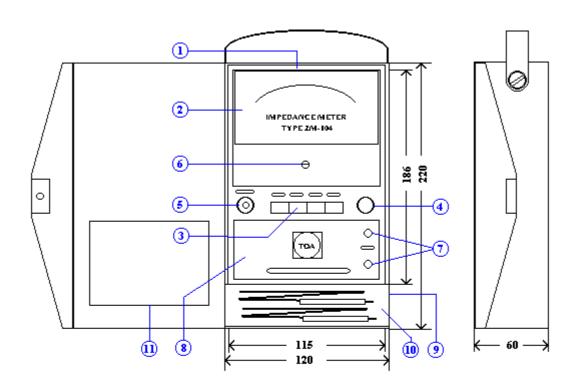


El valor que nos indique el medidor de impedancias, variará en función de la posición del atenuador.

Es importante verificar el correcto funcionamiento de la línea de altavoces y sus atenuadores antes de conectarlos a la línea del amplificador.

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo	Portátil
Lectura	Directa sobre aguja (en Ohmios)
Intervalo de medición de cada escala	x 1: 5 a 1.000 Ω x 10: 50 a 10.000 Ω x 1.000: 5.000 a 100.000 Ω
Precisión	±10 %
Frecuencia de oscilación	1.000 Hz ±10 %
Alimentación	4 pilas tipo R6 (6 V)
Duración de las baterías en uso continuo	x 1 - 30 horas x 10 / x 100 - 60 horas
Dimensiones (sin estuche)	115 x 55 x 186 mm.
Peso	950 g.



- 1. Impedancimetro 2. Pantalla/lectura
- 3. Selector de escala
- 4. Ajuste 0 Ohmios
- 5. Boton de 0 Ohmios
- 6. Calibrador
- 7. Terminales para
- cables de medidas 8. Compartimento pilas
- 9. Caja/funda 10. Cables + puntas
- 11. Instrucciones